

€• , f „ ...† ‡ ^ %Š (FGF2) < Ć• Ž•
 (• • ' ' Lumi nex“ %Š” • -)
 — ~ ‡™Š >
 œ ~ • ž Ÿ

| Ć E α ¥ œ ~ | Š ~ “ ©ª « ¬!

- ®

[° ± ² ~]

³ • Ž• ‘ ~ μ ¶ Ć” • - . , Ć• > ¹ ° » ¹ ¼ » ½¾¿ ¼ » ...† ÆĀĀ » ...† ĀĀĀ° ÆÇÈÉÊ ±™Ā Ć
 ĘFGF2Ĭ , Ĭ

[• Ž• Ĭ Ĭ]

• Ž Ę Ĭ	Ò ,	• Ž Ę Ĭ	Ò ,
96ÓÔÕÖ×ØÙ	1	96ÓÔÚÛ	4
ÜÝ Þ	2	ÜÝ Þ ß à Ā	1á 20mL
• â	1	ã ä å æ Ā	1á 20mL
< ĆÇ ĀĀ	1á 120èL	< Ćß à ĀĀ	1á 12mL
< ĆÇ ĀĀĀĀĀĀĀĀ	1á 120èL	< Ćß à ĀĀ	1á 12mL
é Ā	1á 10mL	ê ë ì ĀĀĀ30á Û	1á 20mL
œ ~ • ž Ÿ	1		

[Ĭ Ĭ Ĭ Ę Ĭ Ĭ ò • Ž]

- 1» Lumi nex MAGPIXó | Lumi nex 100ó | Lumi nex 200ó | ÆBio-Radó, Bio-Pl exóã ä ö Ōö ÷ ø œ ~ ù ú ù ° ù , ù ý þ î < ÿ Ý Û
- 2» “ Æ ‘ , Āø ò
- 3» ß à Þ ð Ę Þ .
- 4» Æ Š
- 5» •
- 6» è Ā ð Ĭ ø
- 7» 0.01mol /L ÆĀ1á Û å æ (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8» ø
- 9» Û Ō ø

[• Ž• Ę ò ±]

1» ǒ • Ž • š! • Ž" # • Ž \$ Ü % Å! &' Í () * | +, • Ž • - (. / O Ů Ý Þ » < Ě Ç Â Å
» < Ě Ç Â B 1 ò % Ó Ô' " -202Ç | Ç 3 • Ž (4 " 42Ç' " " ~ Í
2» œ ~ - ǒ • Ž • š 5 3 • Ž 6 í # 7 • Ž \$ Ü %! & ð 8 9' " Í
) * š
• Ž • Í Ü: ; < = | # > ? í @; ã A œ ~ B œ ~ - ð 5 3 • Ž • ö ÷ C D A > ? - 1 E F Í œ ~ G H Í I
P J ± K L 1 • Š Å ð Ü % M Ý | ' N ± Î ! ½ ã O P' Q R • ð Í

[Ü³ ð STU']

1 ° š O + T " 1 ° ã Ě ð V 1 Ü³ C W 8 4 2 X K Æ 4 2 C J Y | Z - 1,000 á g • 20 ã [| \ Å °] ; |
O Å ° 4 " -202Ç Æ -802Ç' " | ^ _ ` a b c Í
1 ¼ š ~ E D T A Æ d e f M ¶ g Ž Š T Ü³ | ü O Ü³ C S T - ð 30 ã [Í " 2-82Ç 1,000 á g • 15 ã [| \ Å °
] ; < Ě | Æ O Å ° 4 " -202Ç Æ -802Ç' " | ^ _ ` a b c Í
½¾ ç ¼ š š h i j ð ½¾ k î ç ¼ ð l - m ! š h
1 Ü \ —, ½¾ n | C ° o P B S Ö 0.01 mol / L | pH = 7.0 - 7.2 Ü Ě ° ë p 1 Å | ç ¼ ù q Ñ r Í
2 Ü O ½¾ s, X n | " ç ð t 4 C u Å ð v w x Å Å å æ Å (y z I S 007 | ² { | } Ü ~ x ð • ... t • € •
, š h i j ð å æ Å) ð f „ " N ø Ě Ö' X ð ½¾ ... t † ^ Ü Í Ö N, Ç % Š = 1:20 - 1:50 | < † š 1 m L Å Å å
æ Å Ě Ě t 20 - 50 mg ½¾ ³ Í Ü
3 Ü O • , ð Ž • Å • J ' ' " " • - ° |
4 Ü O k î þ ð ç ¼ Å 10,000 á g • 5 ã [| —™ | Å °] ; ~ " < Ě Æ 4 " -202Ç š' " Í
... t Å Å Å š C ä ä • ? > ù | ... t í œ ~ 1 š l - " " š
1 Ü • ž ... t ² Ÿ ~ o P B S ° ë | Z - ~ | ~ x Ç E | " 1,000 á g • 5 ã [- + T Í Ö Ž æ ... t ; ¥
J • | š + T Ü Í
2 Ü O + T, ð ... t ~ o P B S è 3 A B
3 Ü O ... t ~ w x Å Å å æ Å r Ž • " 9 M 10 7 E ... t / © ª | † « í t | ... t ; 1 - - ' ' @ " " • Ç Å - ° Í
4 Ü O Ü³ " 2-82Ç 1,500 á g • 10 ã [| —™ | Å °] ; ~ " < Ě Æ 4 " -202Ç š' " Í
... t Å Å Å ° Æ Ç È †™ Ü³ š (1,000 á g • 20 ã [| \ Å °] ; < Ě | Æ O Å ° 4 " -202Ç Æ -802Ç' " |
^ _ ` a b c Í
) * š
1» 1 Å Ü³ " í " " | 42Ç' X " 1 " | -202Ç š' J 1 E F | -802Ç š' J 2 E F Í
2» Ü³ ° ± Ç 1 m² ³ ´ - < Ě µ « | % ^ Ç 1 Ü³ š ¶ - - ^ • < Ě Í
3» Ü³ œ ~ ù² á „ " 1 • W 8 | š² Ě Ú œ > c Á Í
4» ° " » „ < Ě Ò | | ¼ ½¾ ç œ ~ 1 ° Å š Q 1 ¼ f M ³ - - < Ě Í

[Lumi nex200 ã ä ö]

- 1. ã ä Ç % š 50 u L B
- 2. ' ' i j š • â Mag P l e x;
- 3. Å • å „ š 50 Å / Å ;
- 4. M F I Ä š Medi an.

[• Ž Ý ĭ]

1» œ ~ ù O! ǒ • Ž ý Ü³ á „ " 1 • W 8 Ö 18 - 25 2 Ç Ü | † « Ý • Ž • C @ Å K L Í š Æ œ ~ | (\ ° ³
A • ? ! í ð Ü: ý • Ž | ü O 5 3 ð Ü: ð • Ž # Ç : È' " Í

2» ÜÝÞ(bÉÞ)š Ê \$ÜÝÞÆt ÜÝÞBà Å0.5mL; Èþ - W8l 4» Í 10ã [| hK Î Î Õ^_Ð ÑÛ; Çê 9M1000.0pg/mL Ýî 7EBà ÜÝÞðEP | ÊEEP ÈÆt 300ÒLðÜÝÞBà Å; ‡Ó! & { AÕŠBà, 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL; Ü ÝÞBà Å(0pg/mL); §f MÖ×ÓÍ M' Õ>?µ« • | ÉA>? (œ~ wðÜÝÞÇÁÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
FGF2	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3» < ÆÇ ÅAð< ÆÇ ÅBŠ Detection A òDetection BCœ~ ù (~ Ö×ØŠÆÛÛ • " " | 1œÛÛC žÆŠÈðÅÇ~ %, ÝÍ ©~ ùãÞ1< ÆBà ÅAEB 1:100Bà (‡š 10ÒL< ÆÇ ÅA/990ÒL< ÆBà ÅA); Bãàç | Bàuá | ° qããþðÉA>?! í ðÁ, äk(100ÒL/Ó); >ãäkk² äk0.1-0.2mLÍ

4» èèì Åš 580mL Æ Š Æt 20mLèì ÅÕ30á ÛBà • 600mL • æf Åè 9Í) * š

1» ÜÝÞðBà §Æ | §CÔÈ -- Í

2» ÜÝÞ(" ©~ ù15ã [Í äkÍ ÝÜÝÞÇÆœ~ ®AÍ

3» ÜÝÞ» < ÆÇ ÅAæf Å» < ÆÇ ÅBæf Å(œ~ É² ðBà Åäk | Bà ÅŠÆà ~ Í ~ Åè éê Bãàç | ^_ÐÑÍ M' Õ>?µ« ðÝÞ • (œ~ ' , | ü Ý' , ÅøÍ ({ | ! í ð, ëPä k | . , §†œ~ ' , äkðl - Õ† \< ÆÇ ÅAK | ®A§†X" 10ÒLÛ; 1^_ì , è9í í Í

4» (ï r aœ~ ð • BàJ ðÜÝÞ» < ÆÇ ÅAæf Åý< ÆÇ ÅBæf ÅÍ

5» èì ÅÕ30xÛÈ ‡ µñä° | (q8ð • W8l àç | • , µñGVÇÁó -- äkÍ

6» • Ž • Èðã • ŽM Å | ðöí ä4, æf Å- œ~ | Cä4J ÷È; Æ%Møù N, í Æ Núù; 1ð>?È! ~ üýþù9í | ì , >?µ« §ÝÞ | ý • GV í Í (œ~ µ ä4Í

[Ü³ " "]

1» ³ ç • Ž • ³ | § %œ~ Ý • Ž • ! ì , ð ³ Çü | (œ~ œ~ ùBã , ³ ð ; Æœ~ , | ° B ð ³ Í

2» >?ù²q° Æ ³ È Æ™è9Í è9§CÜÝ ð Í K | ~ ö P • Ç . >?ð´ ÞB àÒÓÍ ‡« ÞÈ Æ™è9J ÆJ | (³ ý — ðBàÆé Í ³ Bãí ~ ÞBSÍ

3» ! < ³ § l C • ž Ý! ³ > È | ö ÷ -- ° >??ÕÇ • | ü) * ³ Í

4» œ~ È ÀÁÃkì ð½¾¼ç¼Æ...†ú\Å; Æm " È ™Nð! t" #>?µ« \$í Í

5» ³ M...†ÄÄÅ° | %MÝì ³ É%%e& | ‡š...†' (» ...† Õ, » S KL) | ! 1; Æ C < Æ§° ð* +Í

6» , Z ~ x Ær ½ ~ x | - . / òO / r ½ ~ x | ; Æ%MÜ³ | Þ! œ~ ð< Æ¶ Ç ò 1 2 ¶ Ç § 3 ä | À§Ø< Æ° Í

7» ö ÷ œ~ wx ³ | ' KLJ ^ ; Æm%~ x 4ÁÆ5 • À" #>?µ« \$í Í

[6f 78]

1» O>? ÕðÈÓÍ Æt 200ulã äãæÅ~ 1° 9 | : - C ÜÔ øÅWS; 10ã [| > - xÉÓÍ ÅÇ |] ; ~ " Æ 6f Í

2» Æ šãÞñÜÝÓ» Æ ÞÓ» Ö×ÓÍ ñÜÝÓ7Ó | { AÆt 100ÒLŠ h è 9ðÜÝÞÕ< • ŽÝî 2 ÛÍ Ö×ÓÍ Æ100ÒLÜÝÞBà ÅÕ< • ŽÝî - = 7´ - ® Û; 3ÓË Æ ÞÕÆBà - ð ÞÛ100Ò L; ÈÓË10ul • ä | ÜÔÆÅÛÛ; 372C ÜÔ ø8ð1.5XK | Í >?ñ4M800rpm | @2-4mm | AB • ä ~ 4Í

- 3» Å• | 2ā [- — Åϕ | • ' Cđ' (š xÉ | Š ~ èi Í
- 4» Ê Óœ< Ęç ÂAæf Â100ÏLÏ©~ ù ä k Û | Ü Ö Ú Û | 3720 Ü Ö ø801XK | Í >? ñ4 M800rpm | @2-4mm | AB• â ~ 4Í
- 5» Å• | 2ā [- — Åϕ | Ê Ó~ 200ÏLÏđèi Âèi | DÑ1-2ā [| — ÓÍ ! ÅϕÍ raèÏ3A Í ~ - ®Aèi - | \ÆE° 53đèi àæÂ | O Ü Ö EFC GÅ | OH CÍ ð ÅϕVó É Í ^ J ÷ ...; î Ï • è Ò I J G, Í
- 6» p• | Ê Óœ< Ęç ÂBæf ÂÏ©~ ù ä k Û100ÏL | Ü Ö Ú Û | 3720 Ü Ö ø830ā [| Í >? ñ4M800rpm | @2-4mm | AB• â ~ 4Í
- 7» Å• | 2ā [- — Åϕ | Ê Ó~ 200ÏLÏđèi Âèi | DÑ1-2ā [| — ÓÍ ! ÅϕÍ èÏ3A | I - h785Í
- 8» p• | Ê ÓœéÂ150ÏL | ; 2ā [| œ' ' KŽ æ' (|] ; Å I L Ò Í) * š
- 1» • Ž Ýi š Ýi ®A>?! í t ð Ü: | ÇÈđ; M' ÓÔÂ<š | " | #7• ž Ýt@' | 1i š A œ ~ Í
- 2» Ę š >? 6f Ę (œ ~ ®A• ðNO | ^_úúÍ Ę K) * š t PÑI ‡ | O Þ Ę " Ü Ö Ý ó | . , Š Q ð Óž | RÍ à ĸ Í U` 2 • Ž Ę t ® | Ę J ÷ Ę - ®EÓU' - ®EÓE KLLS. , XÏ®TUKC10ā [1Í Û | ‡ « V » | Om" #š hđW° 80XKL | MÅž YZ²³, Ę, ÄđÝ P• ð r a • Í M [Ę ÄđÝ P • | ¾ ĸ ñ 4 a Ó ~ - >? Í
- 3» 80š MAB Þ \ | >? K (OĘÂĘÆÚÛđ Ü Ö 4" 9 • Í | 1 ^ _ Åϕ \ | è Ò - 2 . / ~ - š 76f |] ^ K _ O² ^ _ Ü Ö " " Ę ' ' (| hK² abcde • đ80KLY89Í
- 4» èi š Bāèi fgr t | CĘAèi J ÷ Ę | O t Oèi ÂGVxÉÍ ‡ « œ ~ î Ï è Ò I | (Chi œ ~ - ó ~ " j k >? J ÷ Ę Í
- 5» ‡ « >? WÍ 99 " 60% | ¾ ĸ œ ~ Ę 9 ð ú 99 | Í

[>? . "]

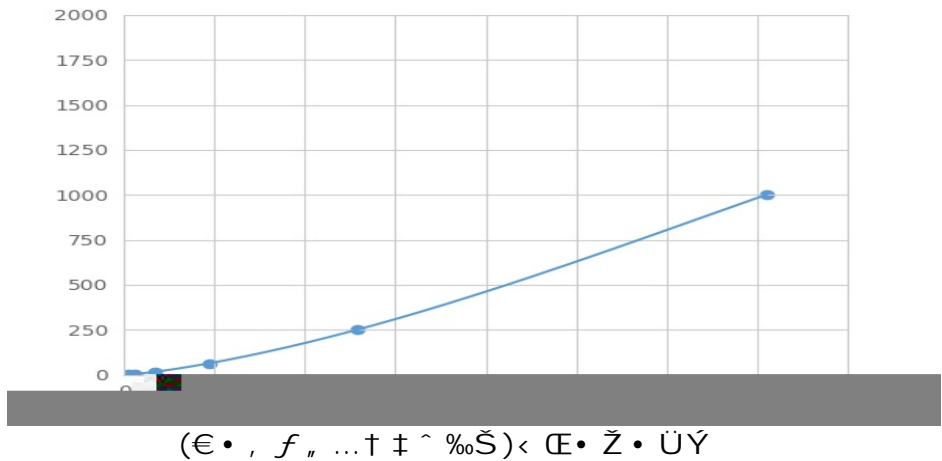
OFGF2ŋϕ Ø" • • ' ' mn | k, oÉpϕ | q' ' Ę ā Þ Ę t Ü Ý Þ Ę Ü³ | ÇĘFGF2Ur Š" oÉpϕ Åđŋϕµs | Z - Ę t ‡ ™ e Ę đ FGF2ŋϕ | CO µs đ ‡ ™ e Ę ŋϕ è ù - | Ę t PEÛt đ u ý e | PEØ v \ - | á | MFIÄÏMedian Fluorescence IntensityÛđ» Xÿ Þ Ę đ FGF2è 9Kj ÉÉÍ ~ Lumi nexā ä ð Ę • | â ā Þ è 9Í

[â ā]

wÜÝ Þ ð ³ MFIÄFpÖxÓMFIÄ- f ÓÏx y Ó Û | ‡ ñ 4 a Ó | z² \ Ç I " ÄāāÍ 1 Ü Ý Þ ð è 9 M { | Ü Ö Ę Ò | Ü Û | MFIÄM } | Ü Ö Ę Ò | Ü Û | ~ ° Ü Ý Ö' I ÷ k² { • € I ÷ â ā đ R2Ä J • | 1 R2Ä • , f " 1 M Þ Ü Í ¾ ĸ œ ~ „ ...k f t Ę ~ - ä ä | ‡ curve expert 1.30 | á | Þ MFIÄ | Ü Ý ‡ ° É² đ è 9 | ^ 1 B à Ò ð B Ę ~ Ü Ý ™ đ è 9 U MFIÄ ä ā ° Ü Ý đ • € I ÷ k | O Þ ð MFIÄ%t I ÷ k | â ā ° Þ è 9 | ó ^ 1 B à Ò ð |] M Þ đ > ä è 9Í

[Šj Ò |]

M [< " â ā | . è 9 M î 5 , Ä MFIÄM % 5 , | ¼ ½ ~ Ó K 6 S ~ Ü Ý Þ ð MFIÄ f M } | Ü Ö X Ę Ü | Ü Ý Þ ð è 9 M { | Ü Ö Y Ę Ü Í hKM [• ? µ « đ | • • | Ó Ę ú ; đ Q. Ž Ò | Ä f Ò Ä Í ¾ ĸ œ ~ Ò Ä ö • Ü Ý ÓÍ " >? 6f : Ę đ š h Ò ‡ 6f » Å • ' » è Ò • ' ý 89 : È) Ü | Ü Ý đ MFIÄm ! î ' Í ! ú ; đ Ü Ý " | >? í t á | î đ đ >? ö • Ü Ý Í



[< Œ]

0.98-1000pg/mL.

[' < Œ"]

^ ÄM20E Öx ÞÖ] ÜÝ Þßà ÂÛŒ• ðl " ÄŒ=ÔÜÝî ! ² ðê 9Í

[' •]

³ • Ž• ~ " < ŒFGF2 | • < ŒUÇÈÉ • ™N— ž Y— ~ ` ² Í

" ™, • ' ð ³ J š ð" k | Š; ŒG, ! É Ê ŒÉ • ™N— ~ ` ² < Œ | % ^ ³ • Ž• ; ŒU • < ŒðÇÈ ™N — ~ ` ² Í

[ë " 9]

ë " 9 ~ ÞŒ• Äð5' > ÒCVm&Í CVÖ%Û = SD/meaná 100

œÍ î š \ hœA• Ž• » È» Ä• Ä ³ ~ - - . , < Œ | Ê• ³ r ž Œ• 20

A | ā Þāā š hê 9 ³ ðl " ÄðSDÄÍ

œLî š • \ 3E š hœAð• Ž• ā Þ » È» Ä• Ä ³ ~ - - . , Œ• | ÊE ³ œ ~ h®• Ž• r a Œ

• 8A | ā Þāā š hê 9 ³ ðl " ÄðSDÄÍ

œÍ î š CV<10%

œLî š CV<12%

[R• •]

• Œ• | • Ž• C ± Í Ÿ # ¾ ½ 89' | • 4 ? OX " 5%Í

M | X E ð % e • Ž• Ç E ù - < Œ Ä ð ² ³ | > ? W ð x ¥ : È í . , ' C ® # | | Ç Q > ? W Í 89 » 9

9 ð 8 ð : È Í Ç A h ® > ? Š J ~ - 6 f ; | " © M í î í

[> ? a ÷]

1 » > ? ù Ü Ý Þ » • Ž ð ³ Ý î B

2 » Œ Ö Ü Ý Þ Œ ³ Û 100 Ò L | Œ • â | 3720 Ü Ô ø « ð 1.5 X K B

3 » • × É | Œ < Œ Ç Ä A 100 Ò L | 3720 Ü Ô ø « ð 1 X K B

- 4» • ë Ò3AB
- 5» Ć< Ćç ĀB100ÒL| 372C Ī « ò30ā [B
- 6» • ë Ò3AB
- 7» Ćé Ā150ÒL| ; 2ā [- L ÒÍ

[• Ž]

- 1» " ± ; È ò - • ' | - ŠÆ | y®ú| ð! ! , - - Vnð° . Uā ä | ³ | P; Æ C® . ðN, • ' ±² Í
- 2» ´ ³ ð>? µ« U• Ž ð • »>? ðÉÉ6f1ð>? ¤¥" sÉÉ| (Ý Ýi B ðÜ³i • Í
- 3» ŠhœAðh@I P; Æm " ´ í P| ‡š< Ć" » µ¶¶9| ({ | • Ž• Í • žÝ - - >? 6f | . 1 Š - • žÝ f" Í
- 4» ³ • Ž• ä° • Ž ä° œ~ | ŠÆà~ Ç» kì ® ðI Pí ç abcd³ • Ž• ð>? • ž ¼m• , ´ ð< Ćµ« Í
- 5» C ò8òJ ÷ È ^ _ O• Ž ½¾C, ĀĒÍ! • Ž\$Ē ĒĀ1AB \y' ‡™úú| %M~x Ā ðÉ%O" #ĆÄŠÝPÍ
- 6» Ā Āð ĀŌŌŌĒ; Æm " ´ "™N| ^ Mj g±Ā| Šm >? µ«ì ,] ^²³Í ÜŌCœ~ KM vÆÇ\° | (ī úù\° Í
- 7» " 6f Šhi » 6fĒÍ Ē í • ~ LÒð ÷ É) O ; Æ" # í µ« ðI ‡Í >? ù(Ē...ĒL• ž Ýü| • ðøÍ
- 8» C ³ kī 1ð6f ðĒĒJ ÷ Ē ð5ĒO; Æ" # Šhð>? µ« | ! 1M[ú >? µ« ð; r a• | > ? ðĒ®76f Ōí † abUKÍ
- 9» • Ž• C° Í ù" • JabNk | Ī " ´ Ī : È òw>? W: Ēî ' | ; Æmì , >? µ« U° Í µ« Š® #ÆŠhœA• Ž• œLî Đ» ð* +Í
- 10» ³ • Ž• UÇ» Í Ńhi • Ž• ĒŠhI - < Ćh®} ð™ðI Pý Š | ! 1Š ðp< Ćµ« Š®# ð * +Í
- 11» ~ " kī • Ž• Ē¶ϕ ð_Ō. ¥gMr ½~x | Ī " ´ Ī r ½~x! • \ ðŌĀ» mŌ> Ō» øĒI k) w Šh | ! 1¼½ - - ' ŌŸ• Ž• ; ~ " Ç» r ½~x ð< Ć| ¥g¼½...Š ð ÷ œ~ • Ž• < Ćr ½~xÍ
- 12» (° x PĒ Ć™ðē9| Æ ñā° >? P. P< Ćē9Í Ø ð" " ; 1AB ³ Ē <™| , ' ° • Ž• < Ć Í
- 13» Ÿ• Ž• ; ÆŠ - ~ " ® >? ³ • ŠP. ð Ü>? Pð< Ć| < ‡ | ° %Úp>?) Í
- 14» ³ 6f • ž h - ~ " 48T• Ž• Í
- 15» Ÿ• Ž• ; ¤¥œ~ | ‡ŌÇ~ " ©ª « -Æ] ^Ç» ~ Ü| ¼ ŌŠ %^ | ‡ ðÜŸ | PŠB à] ^ - á] Í

[ÜŸĀâ]

ÜŸ	; Æ. %	ĀāI ä
ÜŸ Ī	ÜŸPŸi Šj P	- - j PðÜŸPā9Bà
	\òèì ŠBā	Bāð \òèì
	ĀŠèP	< ‡ý j Āø

ë" 9	• âëì §Bã	#• ž Ÿ†@Bã; èì ýDÑ
	à¿ §Bãý \• Ž§	Bãà¿ ý \• Ž
	r a æ~ » ĩ ø ý Ú Û	æ~ Œ ø† æç wð » æ~ wð ĩ ø ý Ú Û
	Œ §ëP	< † ý j Åø
MFIÄ	Ê ÓŒð• Ž, §ëP	j Åø ëPŒt• Ž
	8òKL§j P	' ŌB ð8òKL
	8ò89§j P	• Ž† 1 • W8ù' ŌÝPð8 ò89
	PEÛt™È	æç• Ž
	PEÛt™BàŌŌ§	# 7• ž Ÿ>? 6f
	' ° L ÒK L L Ò	C• ž Ÿ¾¿ ðL ÒK L Î L Ò
³ Ä	§j Pð ³ k	j P ³ æ~ wx ³ - - >?
	§j Pð ³ +T ý" " -	S \j Pð ³ +T ý" " -
	Œ™NC ³ È ĩ ,	æ~ wx ³ r a >?